NUEVO...

▲ EXTRACTOR
U.302-150
(pág. 489)

▲ EXTRACTOR DE PINZAS
U.49PJ1
(pág. 495)

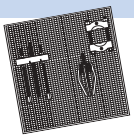
Extracción

13

SERVICIOS

Guía de elección 480

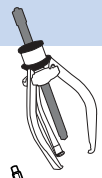
COMPOSICIONES PARA EQUIPAMIENTO DE TALLER



Paneles 483

Cofres 484

EXTRACTORES MECÁNICA GENERAL - 3 GARRAS



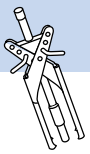
Sistemas de garras U.306 / U.310 485

Serie U.20/U.20B 488

Grandes capacidades 489

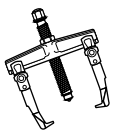
Serie compacto 489

EXTRACTORES MECÁNICA GENERAL - 2 GARRAS



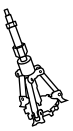
Deslizantes 490

Garras anchas 491



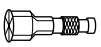
Serie compacto 492

EXTRACTORES DE RODAMIENTOS DE TOMA INTERIOR



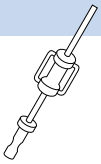
Extractores de puntas, por la jaula 493

Extractores de puntas, por el interior 494



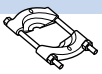
Extractores de pinzas, por el interior 495

EXTRACTORES POR MASA DE INERCIA



497

DESPEGADORES Y EXTRACTORES DE TIRANTES



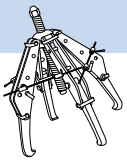
Composiciones de extracción 498

Despegadores 499

Extractores de tirantes 499

Accesorios para extractores de tirantes 500

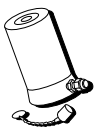
EXTRACTORES "GRAN POTENCIA"



Extractores hidráulicos 501

Extractores mecánicos 502

BOMBAS Y ARIETES



Bombas 700 bares 502

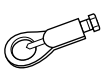
Bombas 400 bares 503

Arietes 504

EXTRACTORES DE ESPÁRRAGOS - ROMPETUERCAS

Extractores de espárragos 505

Extractores de espárragos 506



Rompetuercas 507

De 1 a 100 toneladas, 90 extractores a su servicio

Del producto standard a los productos más específicos, FACOM dispone de una amplia gama de extractores que permiten intervenir sobre piezas de hasta 800 mm de diámetro.

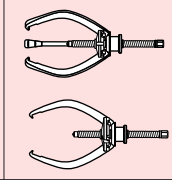
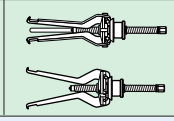
A partir de las características principales del extractor, las tablas siguientes le ayudan a determinar el producto más adecuado y la página del catálogo en que se describe.

La selección de un extractor puede resultar delicada en ciertas situaciones: piezas de muy grandes dimensiones, esfuerzo de extracción que exige la aportación de la hidráulica, dificultades de acceso, ...

Para ayudarle en su elección y previa petición a nuestro distribuidor o a FACOM, podrá disfrutar de una demostración in situ por parte de una asesor técnico-comercial de FACOM.

Las potencias anunciadas corresponden a potencias útiles definidas en laboratorio en condiciones normales de utilización. Todos nuestros extractores han sido concebidos para garantizarle una óptima seguridad y fiabilidad.

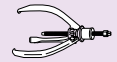
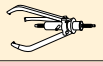
EXTRACTORES MODULABLES 2/3 GARRAS - TOMA INTERIOR / EXTERIOR

	Capacidad mín./máx. mm		Forma	Amplitud mm	Potencia tons.	Potencia kN	Características	Pág.
MODELO MONTADO EN TOMA EXTERIOR	7 - 140	U.306A-140		147	3	30	**Sistema U.306** • autoapriete • autocentrado • fácil cambio de garras • bloqueo de las garras	486 a 488
	10 - 180	U.306-180		200	4	40		
	20 - 260	U.306-260		250	4	40		
	15 - 170	U.310-170		170	10	100		
	15 - 250	U.310-250		250	10	100		
	15 - 250	U.310-250VH		250	10	100		
MODELO MONTADO EN TOMA INTERIOR	23 - 130	U.306A-130N		140				486 a 487
	50 - 170	U.306-170N		190				
	50 - 230	U.310-230N		190				

EXTRACTORES PARA TOMA INTERIOR / EXTERIOR

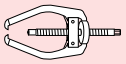
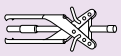
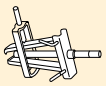
	Capacidad mín./máx/mm	Capacidad mín./máx/mm		Amplitud mm	Potencia tons.	Potencia kN	Amplitud máx. con garras largas mm	Pág.
MODELO 2 GARRAS REVERSIBLES	20 - 80	90 - 140	U.32T2-8	85	2	20	235	490
	20 - 120	90 - 180	U.32T2-12	85	2	20	235	
	20 - 160	130 - 250	U.32T6-16	140	6	60	280	
	20 - 200	130 - 290	U.32T6-20	140	6	60	280	
	25 - 250	180 - 380	U.32T15-25	170	15	150	470	
	25 - 360	180 - 480	U.32T15-35	170	15	150	470	
	25 - 500	180 - 530	U.32T15-50	270	15	150	470	

EXTRACTORES PARA TOMA EXTERIOR

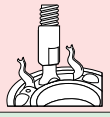
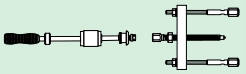
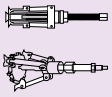
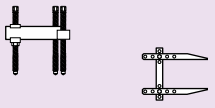
	Capacidad mín./máx. mm		Forma	Amplitud mm	Potencia tons.	Potencia kN	Características	Pág.
MODELO 3 GARRAS	6 - 80	U.302		90	1	10	Serie compacto	489
	6 - 80	U.302-80		90	1,1	11	Serie "compacto" Acabado fosfatado negro	
	6 - 150	U.302-150		150	1,1	11		
	6 - 200	U.302-200		200	1,7	17		
	25 - 170	U.20		160	6	60	Potencia	488 a 489
	25 - 260	U.20B		220	6	60		
	30 - 800	U.27AS3		720	-	-		
	100 - 360	U.320		400	20	200	Gran potencia	502
	100 - 530	U.330		550	30	300		
	100 - 360	U.320H		265	20	200	Gran potencia hidráulica	501
	100 - 530	U.330H		395	30	300		
MODELO 4 GARRAS	100 - 650	U.60B		695	100	1000	Muy gran potencia	502

EXTRACCIÓN

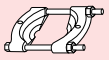
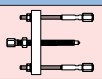
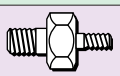
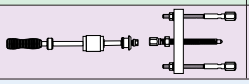
EXTRACTORES PARA TOMA EXTERIOR

	Capacidad mín./máx. mm		Forma	Amplitud mm	Potencia tons.	Potencia kN	Características	Pág.
MODELO 2 GARRAS	0 - 35	U.14A		37	-	-	Serie compacto	492
	0 - 45	U.14L		58	-	-		
	0 - 80	U.301		90	0,9	9		
	0 - 80	U.301-80		90	0,9	9	Serie “compacto” Acabado fosfatado negro	492
	0 - 150	U.301-150		150	0,9	9		
	0 - 200	U.301-200		200	1,3	13		
	10 - 55	U.35P		75	1	10	Garras anchas	491
	15 - 75	U.35		90	4	40		
	15 - 75	U.35L		130	3	30		
	40 - 180	U.34		245	7	70		
	10 - 85	U.42		120	1,5	15	Garras finas con estribo	492
	10 - 85	U.42B		180	1,5	15		
	10 - 150	U.52		160	6	60		

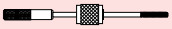
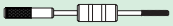
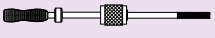
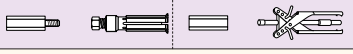
EXTRACTORES DE RODAMIENTOS POR TOMA INTERIOR

	Capacidad mín./máx. mm		Forma	Auxiliares de extracción	Amplitud máx./mm	Pág.
PUNTAS ESFÉRICAS PARA RODAMIENTOS DE BOLAS	20 - 200	U.23			240	493
PINZAS	6 - 60	U.49P U.49AD10				495
PUNTAS SEPARADORAS	32 - 70	U.51B				494
	70 - 160	U.28				

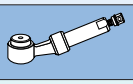
DESPEGADORES Y EXTRACTORES DE TIRANTES - PUNTAS ROSCADAS

	Capacidad mín./máx. mm		Forma	Auxiliares de extracción	Amplitud máx./mm	Pág.
DESPEGADORES	5 - 250	U.53T				499
EXTRACTORES DE TIRANTES	25 - 95	U.23			100	493
	40 - 400	U.53K			350	500
PUNTAS ROSCADAS	M4 - M14	U.53E				500

MASAS DE INERCIA

⚖ kg		Forma	Auxiliares adaptables	Extractores adaptables	Pág
0,430	U.49L		adaptación directa	U.49P1→P4	497
1,7	U.49AM		adaptación directa	U.49P5→P9	497
2,7	U.306M			U.49P5→P9 / U.49AD10 U.35-U.35L U.42-U.42L / U.32T2	497
8	U.2			U.20 - U.20B - U.310 / U.310-230N U.32 T6-16 / U.32 T6-20	497

PRENSA HIDRÁULICA

U.33A 

ver pág. 504

FACOM - ESPECIALISTA DE LA EXTRACCIÓN

Como fabricante y especialista de la extracción, Facom pone cada día su tecnología a su servicio para ofrecerle una gama completa de extractores que cubre todas las situaciones de extracción a las que se enfrentan las empresas industriales, artesanales o del automóvil.

Extraer una pieza, un acoplamiento, una polea o un rodamiento es siempre una operación delicada y, a veces, peligrosa. Para garantizar su seguridad, todos nuestros extractores han sido desarrollados en nuestras fábricas con la máxima atención (elección de los materiales, concepción y puesta a punto).

Todas las potencias anunciadas para ayudarle en su elección son potencias útiles, ensayadas y verificadas en condiciones normales de utilización.

Para su seguridad, FACOM ha desarrollado asimismo un pasador "limitador de potencia" que se rompe cuando se ha alcanzado el par máximo autorizado (serie U.306/310, serie U.20).

Nuestros equipos de investigación y desarrollo trabajan día a día para ofrecerle una gama de extractores que le garantice una fiabilidad y seguridad a toda prueba.

¡ No espere a necesitarlos !

Una inversión rentable
Evita sustituir conjuntos Agiliza reanudar la producción.
Reduce pérdidas de producción

Menos tiempo y más productividad
Poder reaccionar en los plazos más breves para reparar el elemento deficiente

Potencia y seguridad
Único medio capaz de ejercer un esfuerzo suficiente para desmontar piezas mecánicas

La hidráulica: potencia progresividad, seguridad

La eficacia y la facilidad de empleo de los extractores y tirantes FACOM pueden incrementarse incluso utilizando la hidráulica.

Potencia: no se recurre jamás a la fuerza física del operario, lo que resulta tanto más apreciable cuando se alcanzan elevados niveles de potencia. La hidráulica permite obtener hasta 100 toneladas por la simple acción sobre la palanca de la bomba o sobre el tornillo del ariete.

Progresividad: con un extractor hidráulico, la aplicación del esfuerzo es progresiva y se ejerce rigurosamente en el eje de la pieza a extraer.

Seguridad: la hidráulica permite la acción del operario a una distancia de hasta 1,80 m del extractor.

Primero, Seguridad

Cada extractor FACOM ha sido cuidadosamente fabricado con los mejores aceros y rigurosamente controlado. Puede desarrollar una potencia muy elevada, pero, como toda herramienta, debe utilizarse profesionalmente.

① No modifique jamás un extractor. **No rectifique ni suelde las garras**. Toda modificación anula la garantía FACOM y puede crear un peligro importante que comprometería la responsabilidad de su autor.

② Verifique que el extractor está en buen estado y que su **tornillo ha sido engrasado.**

③ **Lleve gafas y guantes.**

④ Siempre que sea posible, utilice un extractor de 3 garras para un mejor reparto del esfuerzo de extracción.

⑤ Emplace cuidadosamente las garras. Verifique que el extractor se encuentra en el eje de tracción.

⑥ Cuando sea posible, proteja con una red (o un trapo) la pieza a extraer y el extractor para evitar los riesgos de una brusca extracción.

⑦ Antes de empezar la maniobra, verifique que nada se opone a la salida de la pieza a extraer: bridas, pasadores, tuercas... deben haberse retirado.

⑧ No se coloque detrás del extractor, sino al lado.

⑨ Ejerza un esfuerzo progresivo sobre el tornillo del extractor (manual o hidráulicamente).

⑩ Limite a lo estrictamente necesario el número de personas próximas a la operación.

PANELES DE TALLER

▼ COMPOSICIÓN PEQUEÑA MECÁNICA

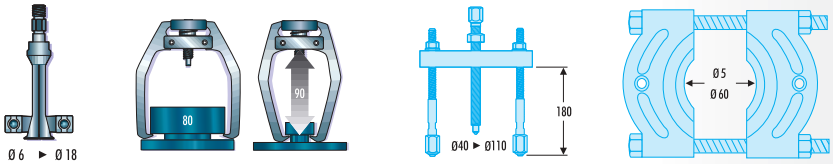
U.JA1

• Composición que incluye:
- 2 extractores de garras finas U.301 y U.302 para toma exterior
- 4 pinzas U.49P1 a U.49P4 con la masa de inercia U.49L
- 1 extractor de tirantes U.53K1
- 1 despegador U.53T1.

• Presentada en panel PK2.

NUEVO

	Dimensiones mm	kg
U.JA1	444 x 444	4,265

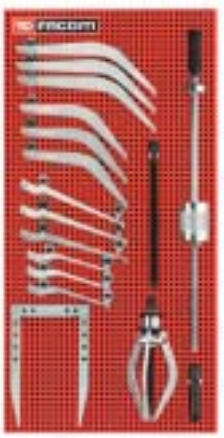


▼ COMPOSICIÓN "4 TONELADAS"

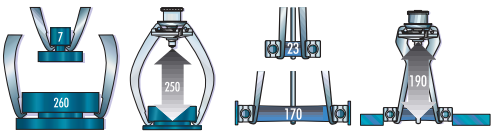
U.J2

• Incluye:
- 1 extractor de garras para toma exterior (U.306A140)
- 2 juegos de 3 garras largas para toma exterior (U.306G10 y U.306G15)
- 2 juegos de 3 garras para toma interior (U.306G2 y U.306G20)
- 1 tornillo largo con punta U.306-3
- 1 extractor de tirantes U.40
- 1 masa de inercia U.306M.

• Presentada en panel PK1.



	Dimensiones mm	kg
U.J2	444 x 888	12,43



▼ COMPOSICIÓN MECÁNICA

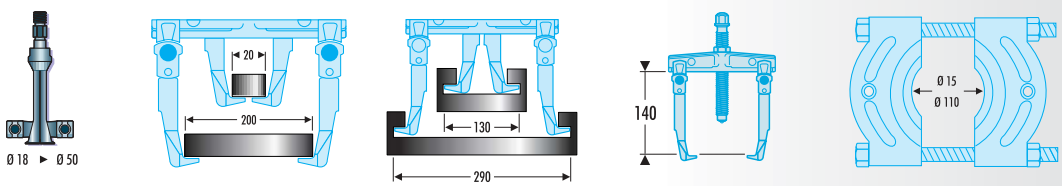
U.JA3

• Composición que incluye:
- 1 extractor de garras deslizantes U.32T6-20
- 1 despegador U.53T2 y el extractor de tirantes U.53K2
- 4 pinzas U.49P5 a U.49P8
- 1 masa de inercia U.306M con punta de adaptación U.49BR1
- 1 ariete U.33A.

• Presentada en panel PK1.

NUEVO

	Dimensiones mm	kg
U.JA3	444 x 888	15,45



COFRES

▼ COMPOSICIÓN PEQUEÑA MECÁNICA

U.301BJ1

• Composición que incluye:
- 1 extractor de garras U.301 para extracción por toma exterior
- 4 pinzas U.49P1 a U.49P4 de 6 a 18 mm
- 1 extractor de tirantes U.53 KLO.

• Suministrada en caja de plástico BP 112 y bandeja PL.182B.

	Dimensiones mm	ΔΔ kg
U.301BJ1	390 x 170 x 170	2,1

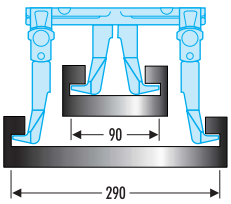
▼ COMPOSICIÓN "MECÁNICA"

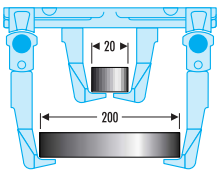
U.102T

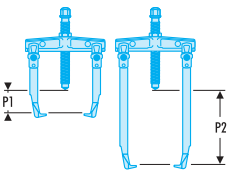
• Composición que incluye:
- U.32T2-8: extractor de garras deslizantes de 2 toneladas y un juego de garras largas ; amplitud P1: 85 mm, P2: 185 mm
- U.32T6-20: extractor de garras deslizantes 6 toneladas y juego de garras largas ; amplitud P1: 140 mm, P2: 280 mm
- U.53T2: despegador
- U.33A: ariete 30 toneladas.

• Suministrada en caja de chapa BT.108 con bandeja PL.287 y PL.288.

	Dimensiones mm	ΔΔ kg
U.102T	450 x 270 x 110	14,5







▼ COMPOSICIÓN "MECÁNICA"

U.103A

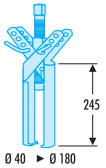
• Este conjunto completo permite todas las intervenciones en mecánica general que exijan una potencia media.

• Incluye:
- U.35L y U.34: extractores de garras largas, para extracción por toma exterior
- U.51B: extractor para rodamientos, por toma interior
- U.40: extractor
- U.33A: ariete 30 toneladas.

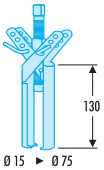
• Suministrada en caja de chapa BT.108 con bandeja PL.195A.

	Dimensiones mm	ΔΔ kg
U.103A	452 x 286 x 111	13,3

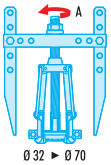
U.34



U.35L



U.51B

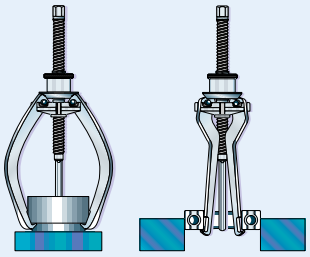


EXTRACTOR MECÁNICA GENERAL - 3 GARRAS

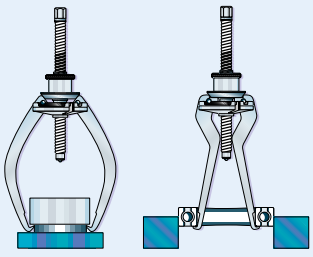
SISTEMAS DE GARRAS U.306 / U.310

UTILIZACIÓN

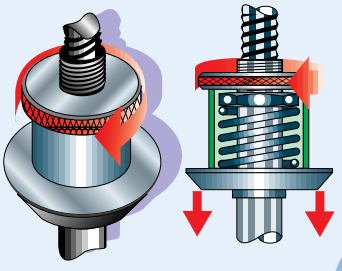
A partir de un cuerpo común, el sistema U.306/U.310 permite todas las configuraciones para la extracción corriente en mecánica.



3 garras



2 garras

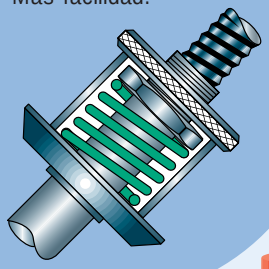


Seguro

- Bloqueo total de garras por moleta.

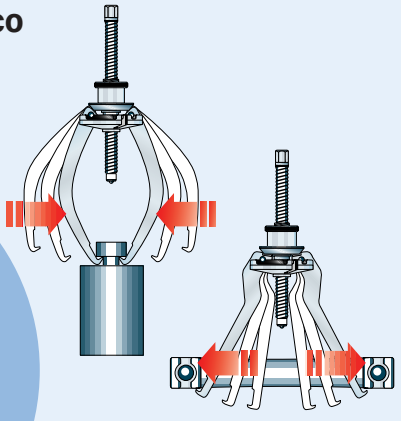
El cuerpo exclusivo FACOM asegura:

- Más seguridad.
- Más facilidad.



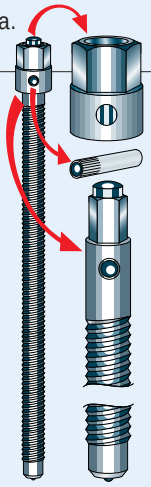
Automático

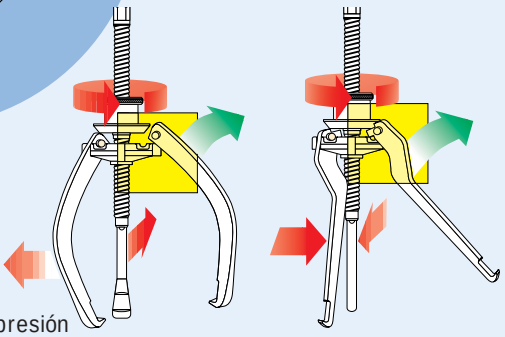
- Autoapriete.
- Autocentrado.



Tornillo con cabeza fusible

- Rotura del pasador en caso de superación de la potencia admisible.





Práctico

- Adición o supresión de garras.
- Facilidad de transformación.

Universal

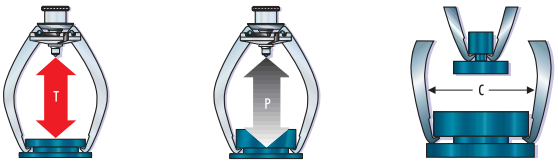
- Los auxiliares adaptables permiten la extracción en todo caso.

EXTRACTORES MECÁNICA GENERAL - 3 GARRAS

U.306 EXTRACTORES PARA TOMA EXTERIOR

	C mín. - máx. mm	P mm	T kN	kg
U.306A140	7 - 140	147	30	1,6
U.306-180	10 - 180	200	40	3
U.306-260	20 - 260	250	40	3,9

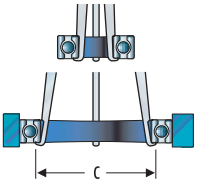
+ Seguridad



U.306N EXTRACTORES PARA TOMA INTERIOR

	C mín. - máx. mm	P mm	kg
U.306A130N	23 - 130	140	1,3
U.306-170N	50 - 170	190	2,5

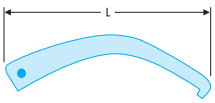
+ Seguridad



GARRAS DE RECAMBIO PARA EXTRACTOR U.306

• Suministradas por unidad.

	Toma exterior	Toma interior	L mm	g
U.306G1	•		185	210
U.306G10	•		250	320
U.306G15	•		310	450
U.306G2		•	170	180
U.306G20		•	230	210



TORNILLO DE RECAMBIO

	Rosca "	L mm	g
U.306-2	M16	310	410
U.306-3	M16	370	730
U.306-4	M16	250	340

COMPOSICIÓN DE EXTRACTORES "INTERIOR-EXTERIOR"

U.306J1

• Incluye:
- 1 extractor U.306A140
- 3 garras para toma interior U.306G2
- 2 auxiliares de extracción: U.306M (masa) y U.40 (extractor de tirantes).

• Capacidad:
- toma exterior Ø 7 a 140 mm ;
- toma interior Ø 23 a 130 mm.

• Amplitud: 140 mm.
• Suministrada en caja de chapa BT.102 con bandeja PL.209.

	Dimensiones mm	kg
U.306J1	718 x 189 x 128	11,3

EXTRACTORES MECÁNICA GENERAL - 3 GARRAS

MÓDULO EXTRACTORES

MOD.U306

• Incluye:
- U.306A140: Extractor
- U.306G2: 3 garras toma interior
- U.306G10: 3 garras largas toma exterior
- U.14L: Extractor compacto
- Bandeja PL.354.

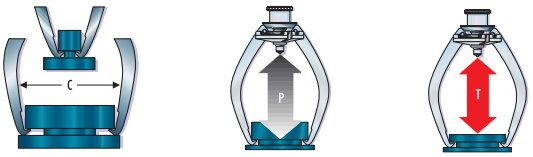
⚖: 4,416 kg.

Compatible con sistema modular Facom

U.310 EXTRACTORES PARA TOMA EXTERIOR

• Extractor de 3 garras intercambiables.
• Auxiliares de extracción adaptables:
tornillo hidráulico U.3 y masa de inercia U.2.

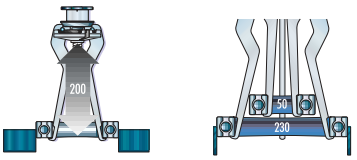
	C mín. - máx. mm	P mm	T kN	mm	⚖ kg
U.310-170	15 - 170	170	100	370 x 150	5,2
U.310-250	15 - 250	250	100	450 x 160	6



EXTRACTOR PARA TOMA INTERIOR

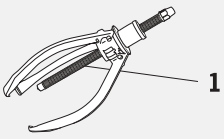
U.310-230N

• Extractor montado con 3 garras largas.
• Auxiliares adaptables: tornillo hidráulico
U.3 y masa de inercia U.2.
• Dimensiones: 360 x 180 mm.
⚖: 4 kg.



U.310-170 - U.310-250 - U.310-230N

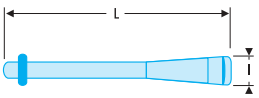
	1
U.310-170	U.20B1
U.310-250	U.310-250-10
U.310-230N	U.20B1



GARRAS DE RECAMBIO

• Suministradas por unidad.

	Toma exterior	Toma interior	L x l mm	⚖ g
U.310G1	•		230 x 26	600
U.310G2	•		310 x 26	840
U.310G3		•	260 x 12	400



Para su seguridad

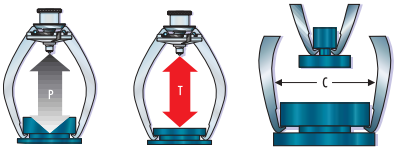
• Cambie todas las garras simultáneamente.
• Mantenga las garras en buen estado: no las rectifique ni las suelde.

EXTRACTORES MECÁNICA GENERAL - 3 GARRAS

▼ EXTRACTOR CON TORNILLO HIDRÁULICO PARA TOMA EXTERIOR

U.310-250VH

• Potencia: 100 kN.
• Capacidad mín./máx. C: 15/250 mm.
• Amplitud P: 250 mm.
• Extractor suministrado con 3 garras largas.
• Dimensiones: 450 x 160 mm.



	C mín. - máx. mm	P mm	T kN	ΔΔ kg
U.310-250 VH	15-250	250	100	7,5

▼ TORNILLO HIDRÁULICO

U.3

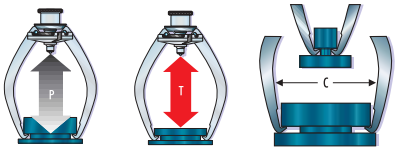
• Potencia: 100 kN.
• Longitud del tornillo roscado: 300 mm.
• Carrera de la punta empujadora: 14 mm.
• Rosca Ø 22 x 200 compatible con los extractores Facom U.20, U.20B, U.310, U.28, U.32T6-16, U.32T6-20.
ΔΔ: 4,53 kg.

EXTRACTORES DE 3 GARRAS

▼ MODELO DE GARRAS CORTAS

U.20

• Tornillo con cabeza "seguridad": cizallado del pasador en caso de superación del par admisible.
• Suministrado con 2 pasadores de recambio.
• Equipado de la anilla anti-rotación U.20-12.
• Auxiliares de extracción adaptables: masa de inercia U.2 y tornillo hidráulico U.3.

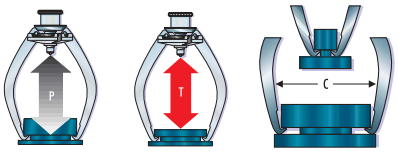


	C mín. - máx. mm	P mm	T kN	ΔΔ kg
U.20	25-170	160	70	3,2

▼ MODELO DE GARRAS LARGAS

U.20B

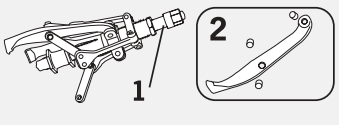
• Tornillo con cabeza "seguridad": cizallado del pasador en caso de superación del par admisible.
• Suministrado con 2 pasadores de recambio.
• Equipado de la anilla anti-rotación U.20-12.
• Auxiliares de extracción adaptables: masa de inercia U.2 y tornillo hidráulico U.3.



	C mín. - máx. mm	P mm	T kN	ΔΔ kg
U.20B	25-260	220	70	3,9

U.20 - U.20B

	1	2
U.20	U.20-1S	U.20SE4
U.20B	U.20B1S	U.20BSE4



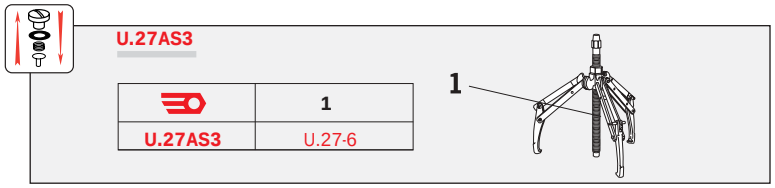
EXTRACTORES DE 3 GARRAS GRAN CAPACIDAD

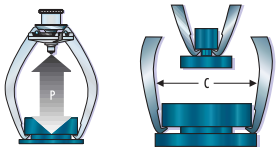
MODELO GRAN CAPACIDAD

U.27AS3

• Este modelo puede equiparse de garras largas U.27D3 y de bielas largas U.27B3.

	C mín.-máx. mm	P mm	kg
U.27AS3	30-460	360	12,4



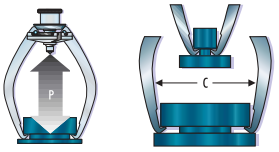


JUEGO DE 3 GARRAS LARGAS

U.27D3

• Montadas en el extractor U.27AS3, estas tres garras largas permiten aumentar la amplitud.

	C mín. - máx. mm	P mm	kg
U.27AS3 + U.27D3	40-460	480	4,6

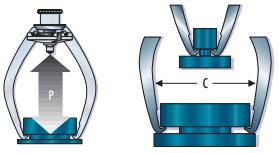


JUEGO DE 3 BIELAS LARGAS

U.27B3

• Montadas en el extractor U.27AS3, estas 3 bielas largas permiten aumentar la capacidad.

	C mín. - máx. mm	P mm	kg
U.27AS3 + U.27B3	50-800	600	20



EXTRACTORES DE 3 GARRAS FINAS - SERIE COMPACTA

U.302 EXTRACTORES AUTOBLOCANTES DE 3 GARRAS

• Gama de extractores de 3 capacidades: 80, 150, 200 mm.
• U.302: Acabado cromado.
• Garras de recambio y accesorios.
• Utilizable con masa de inercia U.49AM.
Por punta U.301E1 (U.302-80 y U.302-150).
Por punta U.301E2 (U.302-200)

	Ø mm	6 caras mm	C mm	P mm	T máx. kN	T útil kN	kg
U.302	12	10	80	90	15	11	0,65
U.302-80	12	10	80	90	15	11	0,65
U.302-150	12	10	150	150	15	11	0,67
U.302-200	16	13	200	200	24	17	1,5

GARRAS DE RECAMBIO

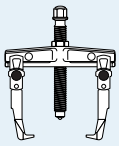
• Suministradas sueltas con pasador de montaje.

	Acabado	L mm	g
U.301G	cromado	80	102
U.301G-80	fosfatado	80	102
U.301G-150	fosfatado	150	182
U.301G-200	fosfatado	200	303

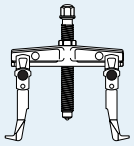
EXTRACTORES MECÁNICA GENERAL - 2 GARRAS

EXTRACTORES DE 2 GARRAS DESLIZANTES

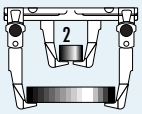
INFORMACIONES



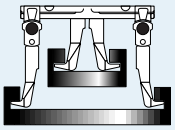
Para la extracción en toma exterior.



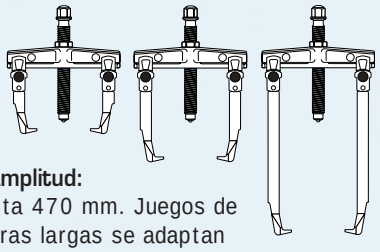
Para la extracción en toma interior.



Capacidad en toma exterior (mm).

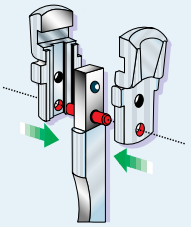


Capacidad en toma interior (mm).



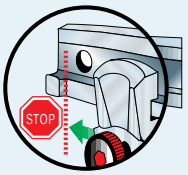
■ **Amplitud:**
hasta 470 mm. Juegos de garras largas se adaptan fácilmente a la viga gracias al sistema de enganche exclusivo FACOM.

■ **Montaje seguro:**
los ejes portagarras permiten la fácil y segura colocación de la garra en su soporte. Eje tratado para absorber los esfuerzos de tensión.

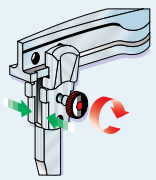


+ Seguridad

■ **Seguridad:**
tope de garra.
Un resalte en extremo de viga suprime el riesgo de caída de las garras.



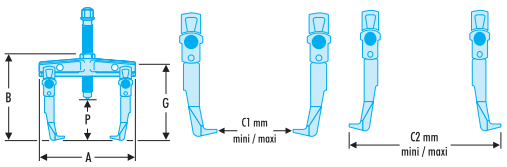
■ **Bloqueo-desbloqueo fácil:**
bloqueo del conjunto garra sobre viga en posición de trabajo por simple atornillado manual de la moleta.



■ **Contra la rotación, 2 soluciones:**
– por 6 caras, permite el bloqueo con la ayuda de una llave;
- por taladrado-viga, permite la utilización de una palanca.

U.32T EXTRACTORES

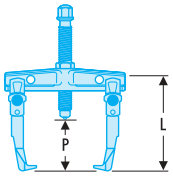
	Potencia kN	C1 mm mín.-máx.	C2 mm mín.-máx.	A x B mm	P mm	kg
U.32T2-8	20	20-80	90-140	142 x 150	85	1,1
U.32T2-12	20	20-120	90-180	182 x 150	85	1,15
U.32T6-16	60	20-160	130-250	237 x 215	140	3,3
U.32T6-20	60	20-200	130-290	277 x 215	140	3,5
U.32T15-25	150	25-250	180-380	364 x 305	170	9,8
U.32T15-35	150	25-350	180-480	464 x 405	270	13
U.32T15-50	150	25-500	180-530	614 x 405	270	15



U.32TGA GARRAS DE RECAMBIO

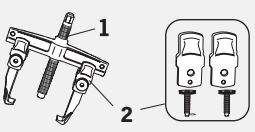
• Suministradas sueltas, sin porta-garras

	Serie T2	Serie T6	Serie T15	P mm	L mm	kg
U.32T2GA10	•			85	125	0,6
U.32T2GA20	•			185	225	0,8
U.32T2GA25	•			235	275	0,9
U.32T6GA15		•		140	185	1,4
U.32T6GA30		•		280	335	2
U.32T15GA20			•	170	250	3,4
U.32T15GA30			•	270	315	4,2
U.32T15GA40			•	370	445	5
U.32T15GA50			•	470	545	5,8



U.32T2-8 - U.32T2-12 - U.32T6-16 - U.32T6-20
U.32T15-25 - U.32T15-35 - U.32T15-50

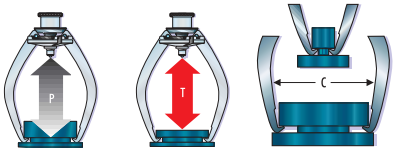
	1	2
U.32T2-8/-12	U.32T2-1	U.32T2DG
U.32T6-16/-20	U.32T6-1	U.32T6DG
U.32T15-25/- 35/-50	U.32T15-1	U.32T15DG



EXTRACTORES DE 2 GARRAS ANCHAS

U.35 EXTRACTORES DE 2 GARRAS ANCHAS

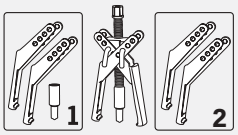
• Permiten la extracción de rodamientos, piñones y volantes magnéticos.
• Se recomienda su utilización en configuración "garras cruzadas".
• La configuración "garras no cruzadas" permite duplicar la capacidad.
• Auxiliar de extracción adaptable: masa de inercia U.306M para U.35 y U.35L.



	C mín. - máx. mm	P mm	T kN	⚖ kg
U.35P	10 - 55	75	10	0,39
U.35	15 - 75	90	40	0,99
U.35L	15 - 75	130	30	1,22

U.35-U.35L

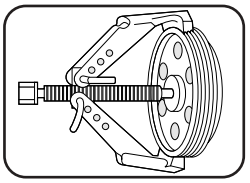
	1	2
U.35		U.35C
U.35L	U.35B	



EXTRACTOR DE POLEAS

DM.31

• Para desmontar la polea del cigüeñal (toma en gargantas).
• Capacidad de la polea: Ø de 130 a 156 mm.
• Paso de garganta: 3,56 mm.
⚖: 1,05 kg.



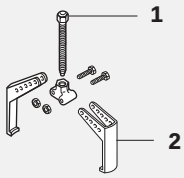
EXTRACTOR DE 2 GARRAS ANCHAS

U.34

• Capacidad: Ø 40 mm a Ø 180 mm.
• Amplitud: 245 mm.
• Potencia máx. de extracción: 70 kN.
• Auxiliar de extracción adaptable: masa de inercia U.2.
⚖: 4,4 Kg.

U.34

1	U.20B1
2	U.34-2A3



Para su seguridad

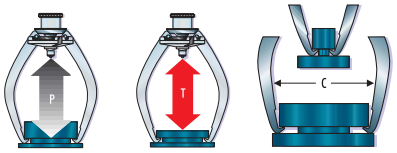
• Cambie todas las garras simultáneamente.
• Mantenga las garras en buen estado: no las rectifique ni las suelde.

EXTRACTORES MECÁNICA GENERAL - 2 GARRAS

U.42 EXTRACTORES CON ESTRIBO

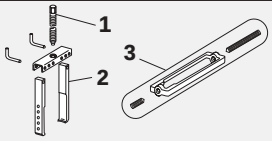
• El modelo U.42B posee garras especialmente estudiadas para rodamientos de caja de cambios.

	C mín. - máx. mm	P mm	T kN	kg
U.42	10 - 85	120	15	1,3
U.42B	10 - 85	180	15	1,57



U.42-U.42B

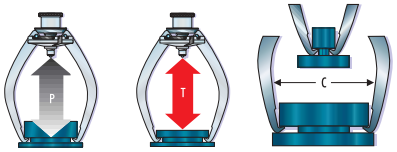
	U.42	U.42B
1	U.42-1	U.42-1
2	U.42-3	U.42-B3
3	U.42SE2	U.42SE2



EXTRACTOR CON ESTRIBO

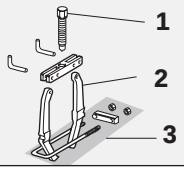
U.52

	C mín. - máx. mm	P mm	T kN	kg
U.52	10 - 150	160	60	1,68



U.52

1	U.52-1
2	U.52-3
3	U.52SE2

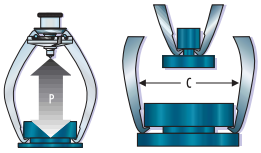


EXTRACTORES DE 2 GARRAS FINAS - SERIE COMPACTA

U.14 EXTRACTORES

• Extractor de 2 garras finas, autoblocantes, con muelle de recuperación.
• Para extraer terminales de batería.

	C mm	P mm	Dimensiones mm	g
U.14A	0 - 35	40	70 x 112 x 35	310
U.14L	0 - 45	60	85 x 150 x 38	360



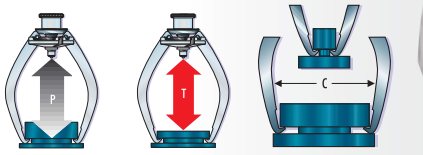
U.14A-U.14L

	U.14A	U.14L
1	U.14G1	U.14GL1

U.301 EXTRACTORES AUTOBLOCANTES

• 3 capacidades: 80, 150, 200 mm.
• U.301: Acabado cromado.
• Utilizable con masa de inercia U.49AM.
Por puntas U.301E1 (U.301-80 y U.301.150).
Por puntas U.301E2 (U.301-200).

	Ø Torn. mm	6 caras mm	C mm	P mm	T máx. kN	T útil kN	kg
U.301	12	10	80	90	12	9	0,46
U.301-80	12	10	80	90	12	9	0,46
U.301-150	12	10	150	150	12	9	0,67
U.301-200	16	13	200	200	16	13	1,1



GARRAS DE RECAMBIO

• Suministradas sueltas con pasador de montaje.

	Acabado	L mm	g
U.301G	cromado	80	102
U.301G-80	fosfatado	80	102
U.301G-150	fosfatado	150	182
U.301G-200	fosfatado	200	303

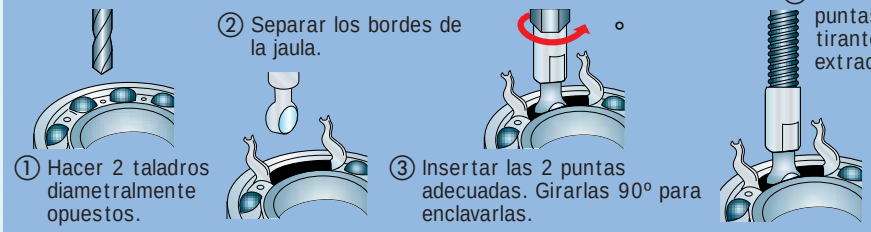
EXTRACTORES DE RODAMIENTOS DE TOMA INTERIOR

EXTRACTORES DE PUNTAS, POR LA JAULA

MODO DE EMPLEO

- Principio de extracción especialmente adecuado para rodamientos de bolas con jaula.
- Al repartirse el esfuerzo entre los 2 aros, puede utilizarse cualquiera que sea el tipo de montaje (agarre en el árbol o en el alojamiento).
- Según el diámetro de la bola del rodamiento, existe un par de puntas esféricas apropiado en una de las tres composiciones propuestas.

Principio de colocación de las puntas en el rodamiento


① Hacer 2 taladros diametralmente opuestos.
② Separar los bordes de la jaula.
③ Insertar las 2 puntas adecuadas. Girarlas 90º para enclavarlas.
④ Atornillar las puntas en los tirantes del extractor.

▼ COMPOSICIÓN PARA MICROMECÁNICA

U.23J1A

- Incluye:
- 3 pares de puntas: Ø 5,5 - 6 - 7,5 mm
- Extractor de tirantes U.23K1A.
- Capacidad: Ø 25 mm a Ø 95 mm.
- Para rodamientos ISO: 6004 a 6010 ; 6200 a 6205 ; 6300 a 6302.
- Suministrada en caja de plástico BP.102 con bandeja PL.392A.

ΔΔ: 800 g.

▼ COMPOSICIÓN PARA PEQUEÑA MECÁNICA

U.23J2

- Incluye:
- 3 pares de puntas: Ø 9 -11 - 12,5 mm
- Extractor de tirantes U.53K1.
- Capacidad: Ø 40 mm a 110 mm.
- Para rodamientos ISO: 6206 a 6211 ; 6303 a 6307 ; 6403 a 6404.
- Suministrada en caja de plástico BP.115 con bandeja PL.71A.

ΔΔ: 1,84 kg.

▼ COMPOSICIÓN PARA MECÁNICA

U.23J3

- Incluye:
- 6 pares de puntas: Ø 16 - 19 - 22 - 25 - 28 - 32 mm
- Extractor de tirantes U.53K2.
- Capacidad: Ø 70 mm a 190 mm.
- Para rodamientos ISO: 6212 a 6222 ; 6308 a 6319 ; 6405 a 6414.
- Suministrada en caja de plástico BP.109 con bandeja PL.104A.

ΔΔ: 7,3 kg.

▼ U.23D JUEGOS DE 2 PUNTAS

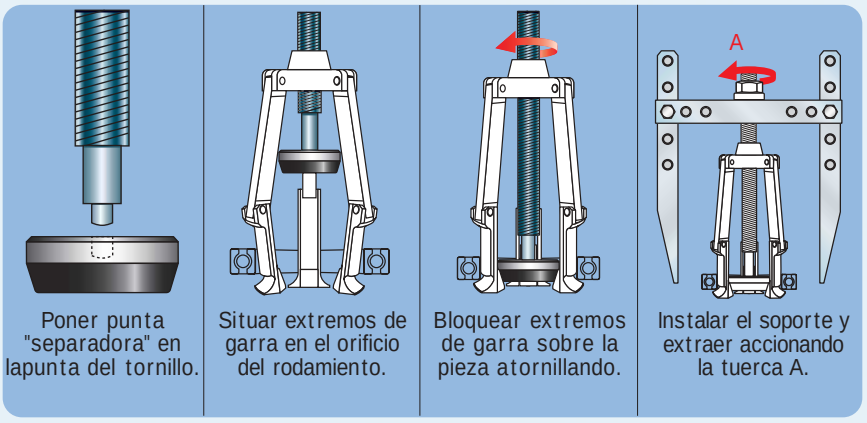
	Roscado	Ø mm	ΔΔ g
U.23D5	M6	5,5	26
U.23D6	M6	6,0	27
U.23D8	M6	7,5	30
U.23D9	M10	9,0	39
U.23D11	M10	11,0	44
U.23D12	M10	12,5	45

	Roscado	Ø mm	ΔΔ g
U.23D16	M16	16,0	125
U.23D19	M16	19,0	275
U.23D22	M16	22,0	315
U.23D25	M16	25,0	487
U.23D28	M16	28,0	525
U.23D32	M16	32,0	669

EXTRACTORES DE RODAMIENTOS DE TOMA INTERIOR

EXTRACTORES DE PUNTAS, POR EL INTERIOR

MODO DE EMPLEO



Poner punta "separadora" en lapunta del tornillo.

Situar extremos de garra en el orificio del rodamiento.

Bloquear extremos de garra sobre la pieza atornillando.

Instalar el soporte y extraer accionando la tuerca A.

▼ EXTRACTOR

U.51B

- Capacidad: Ø 32 a 70 mm.
- Suministrado con 15 puntas.
- En caja de plástico: BP.109 con bandeja PL.710.

El extractor U.51B se utiliza con el soporte U.40 o el soporte U.30.

⚖: 3,4 kg.

▼ EXTRACTOR

U.28

- Capacidad: Ø 70 a 160 mm.
- Afectación de las puntas "separadoras"

- punta U.28-8: capacidad 70 - 100 mm,
- punta U.28-9: capacidad 100 - 136 mm,
- punta U.28-10: capacidad 130 - 160 mm.

- Auxiliar de extracción adaptable: masa de inercia U.2.

⚖: 3,3 kg.

▼ SOPORTE PARA EXTRACTOR U.28 Y U.51B

U.30

⚖: 4,64 kg.

▼ CONJUNTO EXTRACTOR Y SOPORTE

U.28J1

- Incluye:

- 1 extractor U.28
- 1 soporte U.30

- Capacidad Ø 70 a 160 mm.
- Suministrado en caja de chapa de 396 x 224 x 82 mm.

⚖: 9,5 kg.

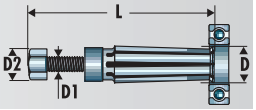
EXTRACTORES DE RODAMIENTOS DE TOMA INTERIOR

EXTRACTORES DE PINZAS, POR EL INTERIOR

U.49P PINZAS

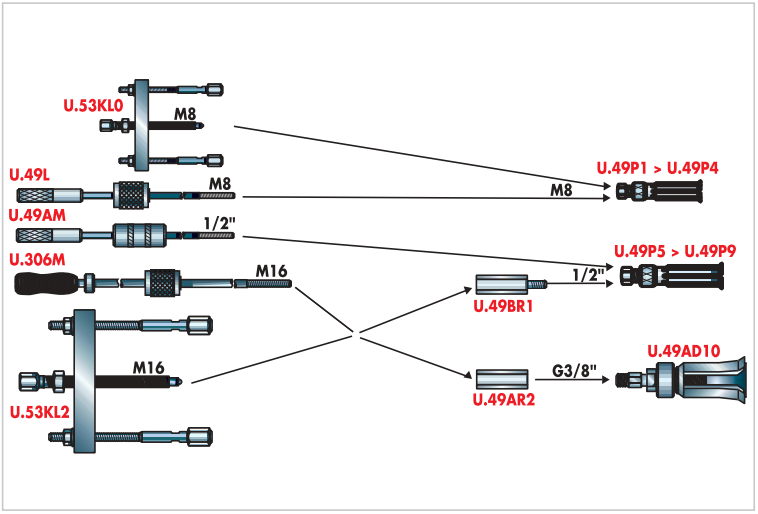
- Más resistente a los golpes y a los atornillados / desatornillados.
- Hojas múltiples, más flexibles y menos sensibles a la deformación.
- De más fácil utilización.
- Capadidad de apertura superior.

NUEVO



	D mm (mín.)	D mm (máx.)	L mm máx.	D2 mm	D1	kg
U.49P1	6	8	76	12	M8	0,028
U.49P2	8	10	76	12	M8	0,030
U.49P3	10	13	88	12	M8	0,042
U.49P4	13	18	100	12	M8	0,068
U.49P5	18	22,5	112	17	1/2"	0,142
U.49P6	22,5	30	139	17	1/2"	0,298
U.49P7	30	38	158	22	1/2"	0,546
U.49P8	38	50	190	1-1/4"	1/2"	1,216
U.49P9	50	60	190	1-1/4"	1/2"	1,424
U.49AD10	70	110	169	10	G 3/8"	1,600

ESQUEMA DE MONTAJE EN LOS AUXILIARES DE EXTRACCIÓN



COMPOSICIÓN MANTENIMIENTO

U.49PJ1

- Para extraer rodamientos de Ø 8 a 38 mm.
- Incluye:
- 1 juego de 6 pinzas U.49P2 a U.49P7
- 2 extractores de tirantes U.53KL0 y U.53KL2
- Punta de adaptación U.49BR1.
- Acondicionamiento en cofre BP.109.
- Suministrada con bandeja PL.711.

NUEVO

	Dimensiones mm	kg
U.49PJ1	480 x 240 x 75	3,5

EXTRACTORES DE RODAMIENTOS DE TOMA INTERIOR

COMPOSICIÓN MECÁNICA

U.49PJ2

- Para extraer rodamientos de Ø 18 a 50 mm.
- Incluye:
- 4 pinzas U.49P5 a U.49P8
- 1 masa de inercia U.49AM.
- Acondicionamiento en cofre BP.109.
- Suministrada con bandeja PL.712.

	Dimensiones mm	ΔΔ kg
U.49PJ2	480 x 240 x 75	4,98

COMPOSICIÓN PEQUEÑA MECÁNICA

U.49PJ3

- Para extraer rodamientos de Ø 6 a 18mm.
- Incluye:
- 4 pinzas U.49P1 a U.49P4
- 1 masa de inercia U.49L.
- Acondicionamiento en cofre BP.115.
- Suministrada con bandeja PL.445.

	Dimensiones mm	ΔΔ kg
U.49PJ3	330 x 140 x 75	1,4

COMPOSICIÓN POTENCIA

U.49PJ4

- Para extraer rodamientos de Ø 30 a 60 mm.
- Incluye:
- 3 pinzas U.49P7 a U.49P9
- 1 extractor de tirantes U.53KL2
- Punta U.49BR1.
- Acondicionada en BP.109.
- Suministrada con bandeja PL.713.

	Dimensiones mm	ΔΔ kg
U.49PJ4	480 x 240 x 75	5,3

PUNTA DE ADAPTACIÓN U.49P

U.49BR1

- Rosca hembra: M16 X 200.
- Rosca macho: 1/2".

	Ø mm	ΔΔ g
U.49BR1	16 1/2"	101

PUNTA DE ADAPTACIÓN U.49AD10

U.49AR2

- Esta punta roscada hembra permite adaptar la pinza U.49AD10 en las masas de inercia y los tornillos centrales de soporte.
- Rosca: hembra M16x200 y G3/8".
- Longitud: 75 mm.

	Ø mm	ΔΔ g
U.49AR2	16 - G3/8"	108

EXTRACTORES POR MASA DE INERCIA

▼ MASA DE INERCIA

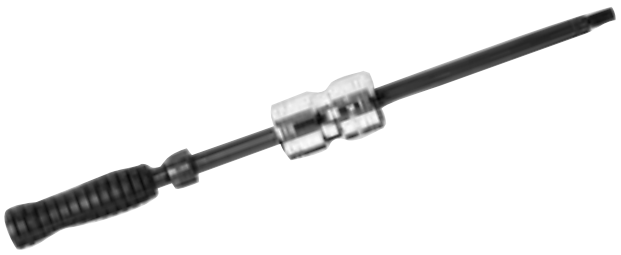
U.306M

• Rosca: M16 x 200.
• Se adapta a los extractores tipo U.306, U.42, U.42B, U.32T2-8, U.32T2-12, U.35, U.35L.
• Masa: 1,6 kg. Longitud: 660 mm.
• Accesorios adaptables:
- Pinzas U.49P5 a U.49P9 con punta adaptadora U.49BR1
- Pinza U.49AD10 con punta adaptadora U.49AR2
- Puntas roscadas U.53E4 a U.53E14 con punta adaptadora U.53H2.
⚖: 2,7 kg.

▼ MASA DE INERCIA

U.49L

• Rosca M8.
• Utilización sobre pinzas de pequeña capacidad U.49P1 a U.49P4.
• Permite extraer rodamientos de Ø interior de 6 a 18 mm.
• Masa 200 g. Longitud: 300 mm.
⚖: 430 g.



▼ MASA DE INERCIA

U.49AM

• Rosca: 1/2".
• Utilización con pinzas U.49P5 a U.49P9.
• Permite la extracción de rodamientos de Ø interior de 18 a 60 mm.
• Utilización de puntas roscadas U.53E4 a U.53E14 con la punta de adaptación U.53H3.
• Masa 1 kg. Longitud 450 mm.
⚖: 1,6 kg.

▼ MASA DE INERCIA

U.2

• Rosca M 22 x 200.
• Longitud 760 mm.
• Esta masa se adapta a U.20, U.20B, U.310, U.32T6-16, U.32T6-20, U.28 y al plato U.9.
⚖: 8 kg.

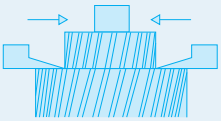
www.facom.com
el vínculo FACOM

Vea todo **FACOM** en el sitio Internet.
El **catálogo en línea**, las novedades,
las **innovaciones** y muchos otros **servicios**...

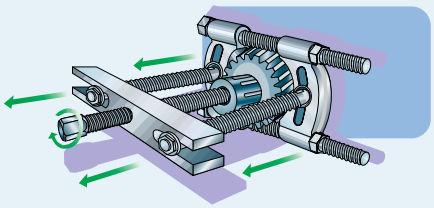
COMPOSICIÓN DE EXTRACCIÓN

INFORMACIONES

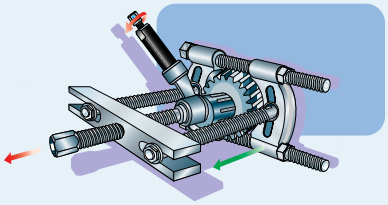
- Los despegadores de rodamientos U.53T se colocan detrás de la pieza a extraer, allí donde no pueden llegar los extremos de las garras de los extractores tradicionales.
- Las mandíbulas en forma de cuña se aprietan y despegan la pieza apoyándose en la cara posterior.
- Los despegadores se utilizan con extractores de tornillo mecánico o con extractores de tirantes desarrollados especialmente para su utilización con arietes manuales de asistencia hidráulica.



Despegador y extractor de tirantes con tornillo mecánico



Despegador y extractor de tirantes con asistencia hidráulica manual.



1. *Extractor de tirantes utilizado con una prensa hidráulica U.33A*
2. *Únicamente en el marco de su utilización con los extractores de tirantes U53K4 y U.53S4A.*

Para una extracción con una combinación de despegador y extractor de tirantes, sólo utilice asistencia hidráulica manual.

▼ COMPOSICIÓN

U.53J1

• Incluye:
- 1 extractor de tirantes U.53K1
- 1 despegador U.53T1
- 8 puntas U.53E roscadas M4-M5-M6-M8
- 2 adaptadores U.53H1.

• Capacidad del despegador: Ø 5 a 60 mm.
• Capacidad de la viga: Ø 40 a 110 mm.
• Amplitud máx.: 180 mm.
• Suministrada en cofre de plástico BP.112 con bandeja PL.296A.
⚖: 3,4 kg.

▼ COMPOSICIÓN

U.53J2

• Incluye:
- 1 extractor de tirantes U.53K2
- 1 despegador U.53T2
- 8 puntas U.53E roscadas M8-M10-M12-M14
- 2 adaptadores U.53H2.

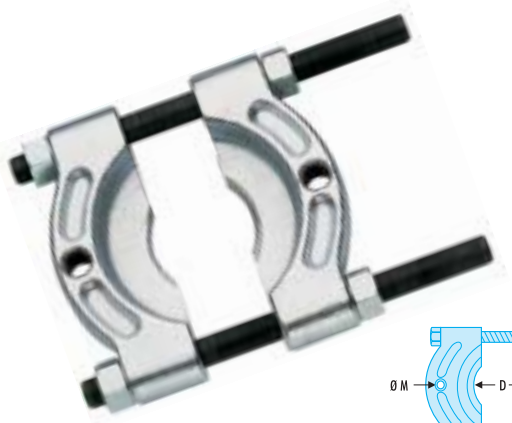
• Capacidad del despegador: Ø 15 a 110 mm.
• Capacidad de la viga: Ø 70 a 200 mm.
• Amplitud máx.: 240 mm.
• Suministrada en cofre de plástico BP.109 con bandeja PL.297A.
⚖: 7,3 kg.

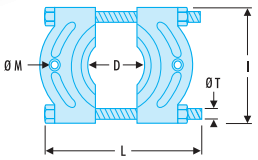
DESPEGADORES Y EXTRACTORES DE TIRANTES

DESPEGADORES

U.53T DESPEGADORES

	D mín. - máx. mm	L mm	l mm	Ø T mm	Ø M mm	Para		ΔΔ kg
U.53T1	5-60	140	91	M12	M10	U.53K1	-	0,63
U.53T2	15-110	215	153	M16	M16	U.53K2	U.53S2A	2,32
U.53T3	15-150	290	204	M20	M20	U.53K3	-	5,125
U.53T4	20-180	360	289	M22	M22	U.53K4	U.53S4A	8,75
U.53T5	25-250	430	316	M22	M22	U.53K4	U.53S4A	11,3

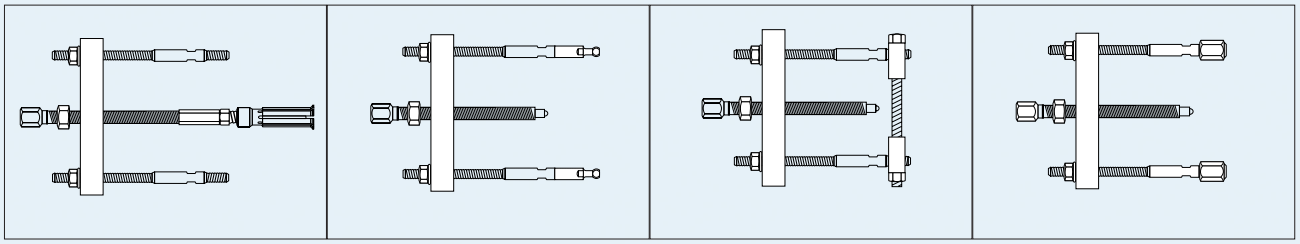




EXTRACTORES DE TIRANTES

EXTRACTORES DE TIRANTES

Permiten la utilización de los diferentes tipos de extractores:



Extracción de rodamientos por pinzas U.49P.

Extracción por puntas esféricas o roscadas.

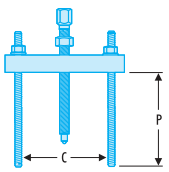
Extracción por despegador.

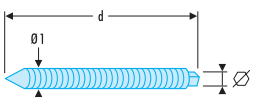
Extracción pura.

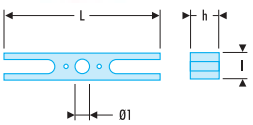
EXTRACTORES DE TIRANTES

• Extractores de tirantes roscados de Ø 25 a 400 mm de capacidad.
• Destinados a extracciones mecánicas como complemento de despegadores, puntas esféricas y puntas roscadas.

	C mm	P mm	L mm	l mm	h mm	d mm	Ø1	⬢ mm	ΔΔ kg
U.23K1A	25-95	100	105	20	20	155	M10	8	0,4
U.53K1	40-110	180	135	25	25	217	M16	11	0,4
U.53K2	70-200	240	220	30	30	283	M16	11	0,84
U.53K3	75-280	300	320	45	35	283	M20	16	2,4
U.53K4	145-400	350	450	50	50	343	M27	21	5,5



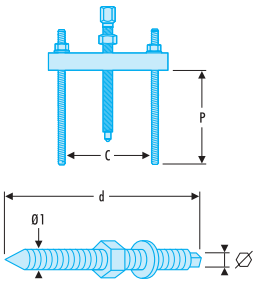


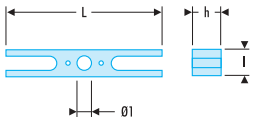


EXTRACTORES POR MASA DE INERCIA

U.53KL EXTRACTORES DE TIRANTES SIN ROSCA

• Permiten la utilización de pinzas U.49AD10 y U.49P1 a U.49P9 para extraer rodamientos por toma interior.
• U.53KL0:
- Para pinzas U.49P1 a U.49P4.
• U.53KL2:
- Para pinzas U.49P5 a U.49P9 con punta de adaptación U.49BR1
- Para pinzas U.49AD10 con punta de adaptación U.49AR2.

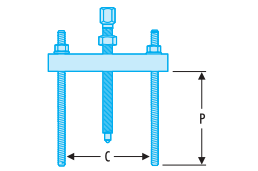


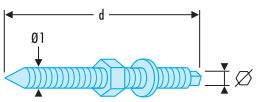


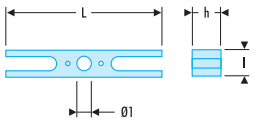
	C mm	P mm	L mm	l mm	h mm	d mm	Ø1	⬣ mm	ΔΔ g
U.53KL0	25 -100	125	110	20	20	8,5	M8	6	405
U.53KL2	70 - 200	240	220	30	30	283	M16	11	840

U.53S EXTRACTORES DE TIRANTES PARA ARIETES

• Estos 3 extractores de tirantes sin rosca, de características mecánicas superiores a los U.53K (cotas, aceros y tratamientos térmicos), han sido concebidos para soportar los importantes esfuerzos provocados por la potencia de los arietes utilizados.



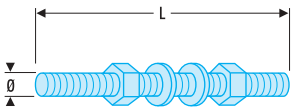




	Potencia kN	C mm	L mm	l mm	h mm	d mm	Ø1	ΔΔ kg
U.53S2A	100	120 - 200	220	35	35	280	M20	1,350
U.53S4A	300	170 - 400	450	60	60	420	M33	8,500

U.53RL TIRANTES DE RECAMBIO PARA EXTRACTORES

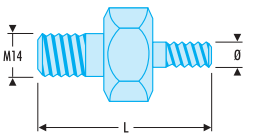
• Suministrados por unidades.



	Ø	Para	L mm
U.53R1L	M10	U.53K1	205
U.53R2L	M16	U.53K2, U.53KL2	275
U.53R3L	M20	U.53K3	350
U.53R4LA	M22	U.53K4, U.53S4A	420

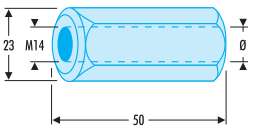
ACCESORIOS PARA EXTRACTORES

U.53E PUNTAS ROSCADAS



	Ø mm	L mm	ΔΔ g
U.53E4	4	33,5	50
U.53E5	5	35,5	50
U.53E6	6	36,5	50
U.53E8	8	39,5	50
U.53E10	10	42,5	55
U.53E12	12	46,5	60
U.53E14	14	48,5	70

U.53H ADAPTADORES PARA PUNTAS ROSCADAS



	Ø mm	ΔΔ g
U.53H1	10	130
U.53H2	16	110
U.53H3	1/2"	120

EXTRACTORES HIDRÁULICOS

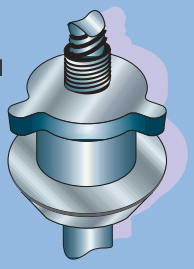
MODO DE EMPLEO

En su versión hidráulica, cada extractor está equipado de un ariete hueco dotado de un acoplador macho standard. Estos arietes, que precisan una presión de 700 bares, están alimentados por bombas manuales o energizadas. Las características de estos accesorios se definen bajo el concepto "Bombas".

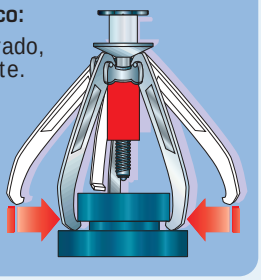
Potente:: la utilización de la potencia hidráulica permite una extracción rápida y sin esfuerzo para el usuario evitando así la rotación del extractor en el caso de piezas giratorias.

Las versiones hidráulicas se utilizan exclusivamente en 3 garras.

Seguro:
bloqueo total de garras por moleta.



Automático:
autocentrado, autoapriete.

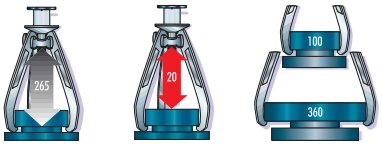


▼ EXTRACTOR HIDRÁULICO PARA TOMA EXTERIOR

U.320H

- Potencia: 20 t.
- Equipado de 3 garras para toma exterior, incluye un ariete hueco UWG.320 equipado del tornillo UWG.320 H01.
- Dimensiones: 700 x 250 x 250 mm.

⚖: 23 kg.



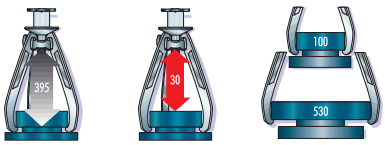
	C mín. - máx. mm	P mm	T kN	⚖ kg
U.320H	100-360	265	200	23

▼ EXTRACTOR HIDRÁULICO PARA TOMA EXTERIOR

U.330H

- Potencia: 30 t.
- Equipado de 3 garras para toma exterior, incluye un ariete hueco UWG.330 equipado del tornillo UWG.330 H01.
- Dimensiones: 900 x 300 x 300 mm.

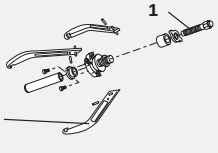
⚖: 45 kg.



	C mín. - máx. mm	P mm	T kN	⚖ kg
U.330H	100-530	395	300	45

U.320-U.320H-U.330-U.330H

	U.320	U.320H	U.330	U.330H
1	U320-01	-	U.330-02	-
2	U320-13PA	U.32013A	U.330-08	U.330-08



EXTRACTORES MECÁNICOS

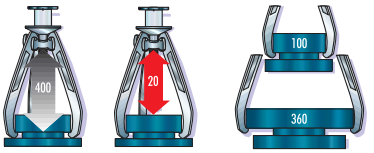
▼ EXTRACTOR PARA TOMA EXTERIOR

U.320

- Potencia: 20 t.
- Equipado de 3 garras para toma exterior.
- El tornillo se suministra con un prolongador.
- Dimensiones: 700 x 250 x 250 mm.

ΔΔ: 20 kg.

⊃	C mín. - máx. mm	P mm	T kN	ΔΔ kg
U.320	100-360	400	200	20



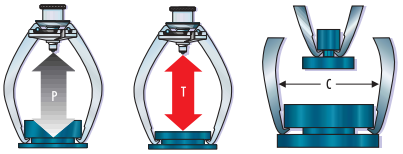
▼ EXTRACTOR PARA TOMA EXTERIOR

U.330

- Potencia 30 t.
- Equipado de 3 garras para toma exterior.
- El tornillo se suministra con un prolongador.
- Dimensiones: 900 x 300 x 300 mm.

ΔΔ: 39 kg.

⊃	C mín. - máx. mm	P mm	T kN	ΔΔ kg
U.330	100-530	550	300	39



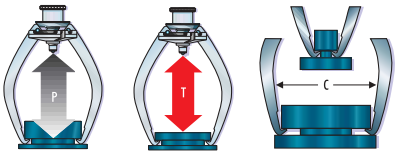
▼ EXTRACTOR

U.60B

- Potencia: 100 t.
- 4 garras para grandes potencias.
- Está equipado de un tornillo Ø 50 x 400 tratado a 100 kg/mm².

ΔΔ: 66 kg.

⊃	C mín. - máx. mm	P mm	T kN	ΔΔ kg
U.60B	100-650	695	1000	66



BOMBAS 700 BARES

▼ BOMBA MANUAL 2 VELOCIDADES

UWP.10M

- Esta bomba manual, equipada de manómetro y válvula de seguridad, posee 2 velocidades de caudal:
  - 1ª etapa: gran caudal, presión máx.: 50 bares ;
  - 2ª etapa: pequeño caudal, presión máx.: 700 bares.
- Capacidad de aceite: 1500 a 2500 cm³.
- Suministrada con latiguillo de 1,80 m provisto de un acoplador rápido hembra WA.1166F.
- 450 x 170 x 160 mm.

ΔΔ: 12,5 kg.

⊃	Denominación
WA.21	Aceite hidráulico - 2 litros

BOMBA MANUAL

WV.1101

• Presión máx.: 700 bares.
• Capacidad de aceite: 660 cm³.
• Flexible de 1,80 m equipado de acoplador rápido hembra WA.1166F.
• Suministrada con bidón de aceite de 2 litros.
• 540 x 160 x 160 mm.
⚖: 9,7 kg.

	Denominación
WA.21	Aceite hidráulico - 2 litros
WV.1101RN	Bolsa de piezas de desgaste

BOMBAS 400 BARES

BOMBA HIDRONEUMÁTICA

WV.H401

• Bomba hidráulica de 400 bares controlada por aire comprimido con pedal mixto (presión y purga).
• Controla con el pie y sin esfuerzo todos los accesorios.
• Suministrada con flexible de 1,20 m WA.1165A y equipado de racor rápido hembra.
• Alimentación: aire 5 a 10 bares.
⚖: 9 kg.

	Denominación
WA.21	Aceite hidráulico - 2 litros

BOMBA MECÁNICA

WV.M401

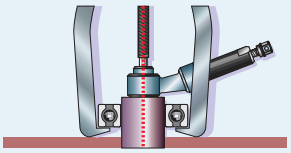
• Bomba hidráulica de 400 bares de mando mecánico por pedales (presión y purga).
• Al controlarlo con el pie, el operador libera sus 2 manos para una mayor eficacia y seguridad.
• 300 cmZ de capacidad.
• Bomba ideal para los accesorios hidráulicos de "4 toneladas" y los compresores de muelle U.89H.
• Suministrada completa con flexible de 1,20 m WA.1165A y racor rápido hembra.
⚖: 6, 5 kg.

	Denominación
WA.21	Aceite hidráulico - 2 litros
WA.1165A	Flexible 1,20 m
WA.1166F	Acoplador hembra 3/8"

ARIETES

USO DE LOS ARIETES

Junto con extractores mecánicos, aseguran el despegue de la pieza a extraer mediante presión sobre el tornillo del extractor.



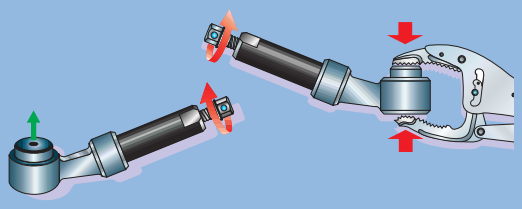
Al asociar extractor y ariete, compruebe la compatibilidad de las potencias desarrolladas. No utilice herramientas neumáticas.

Para un uso seguro y duradero:

- centrar bien las cargas,
- disponer de un buen agarre,
- asegurar el empuje en el eje.

Así se evitará el agarrotamiento del pistón.

Salida de pistón **Retorno del pistón**



Pasador de seguridad

Al superarse el par de apriete admisible, el pasador se rompe.

1. Aflojar la presión desatornillando.
2. Posicionar el pistón con una mordaza de presión o un tornillo.

ARIETE 30 TONELADAS CON TORNILLO MECÁNICO

U.33A

- Carrera: 5 mm.
- Cizallado del pasador a 110 Nm.
- Suministrado con 2 suplementos de 25 y 50 mm, de altura.
- Ø del pistón: 33 mm.
- Longitud: 260 mm ; altura de la cabeza: 35 mm.
- Potencia: 30 t.
- Tornillo de 6 caras de 19 mm.

⚖: 1,9 kg.

ARIETE DE 120 TONELADAS CON TORNILLO MECÁNICO

U.66A

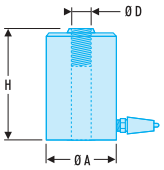
- Carrera: 15 mm.
- Cizallado del pasador a 550 Nm.
- Ø pistón: 80 mm. Ø interior: 47 mm.
- Altura cabeza: 105 mm. Longitud: 500 mm.

⚖: 8,75 kg.

UWG ARIETES HUECOS

- Arietes destinados a los extractores U320H y U.330H.
- Equipados de un pistón de rosca, reciben un tornillo central que permite trabajar en empuje o en tracción.
- Arietes accionados por bombas de 700 bares.
- Cabezas engatilladas en el pistón permiten su utilización como gato. Ver "Extractores Gran potencia".

	Potencia kN	Carrera mm	H mm	Ø A mm	Ø D mm	capacidad de aceite cm³	⚖ kg
UWG.320	200	50	160	100	23,8	141,5	6,26
UWG.330	300	60	177	115	29,0	257,4	9,5



TORNILLO PARA ARIETE UWG

	Longitud mm	6 caras de arrastre	Ø mm	⚖ kg
UWG.320H01	590	21	27 x 300	2,3
UWG.330H01	780	25	33 x 350	4,5

ARIETE EMPUJADOR

WV.1105

- Carrera: 150 mm.
- Equipado de acoplador rápido macho.
- Roscas: macho en el pistón ; hembra en el cuerpo.
- Se utiliza con una bomba de 700 bares.
- Ø 57 x 320 mm.

⚖: 4,7 kg.

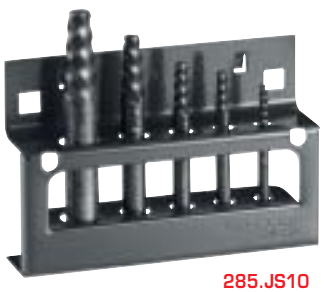
	Denominación
WV.1105RN	Bolsa de piezas de desgaste

EXTRACTORES DE ESPÁRRAGOS

285.J JUEGOS PARA EXTRACCIÓN DE ESPÁRRAGOS

285.JS5 Juego de 5 extractores.
285.JS10 Juego de 5 extractores y brocas.

	Ø mín. - máx. mm	mm	⚖ g
285.JS5	3 - 18	100 x 90 x 25	150
285.JS10	3 - 18	100 x 90 x 25	290



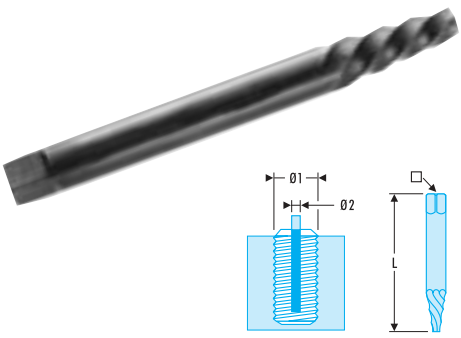
285.JS10

285.JS5

285 EXTRACTORES SUELTOS

- Estos extractores helicoidales permiten la extracción después de practicar un pre-taladro con la ayuda de las brocas 285.F.

	Ø 1 mín. - máx. mm	Ø 2 mín. - máx. mm	L mm	⊠ mm	⚖ g
285.4	3 - 6	2,2 - 3,4	55	3,0	5
285.5	6 - 8	3,7 - 4,3	60	4,0	8
285.6	8 - 11	4,5 - 5,3	65	4,5	12
285.8	11 - 14	6,2 - 7,1	75	6,0	25
285.11	14 - 18	8,6 - 9,8	85	8,5	52
285.14	18 - 24	11 - 12,5	90	10,0	86
285.18	24 - 33	14,5 - 16	105	14,0	166
285.25	33 - 50	20 - 22,5	120	18,0	348



EXTRACTORES DE ESPÁRRAGOS - ROMPETUERCAS

▼ 285.F BROCAS SUELTAS

	Ø mm	⚖ g
285.F1	3,5	5
285.F2	4,0	6
285.F3	5,5	11
285.F4	7,5	23
285.F5	10,0	43

▼ JUEGO PARA LA EXTRACCIÓN DE ESPÁRRAGOS

885

• Extracción por taladrado e inserción de una varilla acanalada arrastrada por un 6 caras.
• Capacidad: espárragos de Ø 6 a 14 mm con paso a derechas o izquierdas.
• Suministrado en cofre de 165 x 130 x 25 mm.
⚖Capacidad: 540 g.

▼ COMPONENTES PARA JUEGOS 885

885.F: Brocas.
885.EH: Extractores.

	Longitud mm	Ø "	mm	⚖ g
885.F1	65	1/8	3,17	3
885.F2	85	3/16	4,76	8
885.F3	100	1/4	6,35	17
885.F4	115	5/16	7,94	30
885.F5	120	11/32	8,73	40
885.EH1		1/4	6	13
885.EH2		5/16	8	20
885.EH3		3/8	10	33
885.EH4		7/16	12	46
885.EH5		1/2	14	60

EXTRACTORES DE ESPÁRRAGOS

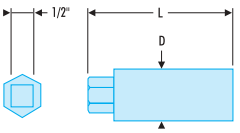
▼ 286A EXTRACTORES DE ESPÁRRAGOS DE MOLETA

	Capacidad Ø mm	Dimensiones mm	"	⊠ mm	⚖ g
286A	5 - 20	52 x 54	1/2	12,7	400
286A.PL	15 - 27	72 x 66	3/4	19,05	950

EXTRACTORES DE ESPÁRRAGOS - ROMPETUERCAS

▼ 287B EXTRACTORES DE ESPÁRRAGOS DE RODILLOS

• Capacidad: Ø 6 mm a 16 mm.
• Arrastre ⍁ 1/2" - 12,7 mm, salvo el modelo 287B.16, provisto de una perforación lateral para maniobrar mediante palanca.



	Capacidad mm	D x L mm	⎔ mm	⍁ g
287B.6	6	25x65	22	167
287B.7	7	25x65	22	166
287B.8	8	25x65	22	168
287B.9	9	29x75	22	246
287B.10	10	29x75	22	242
287B.12	12	29x75	22	241
287B.14	14	34x75	27	308
287B.16	16	34x75	27	340

▼ JUEGO DE EXTRACTORES DE RODILLOS

287B.JS5

• 5 herramientas para desenroscar espárragos de M6, M7, M8, M9 y M10.
• Presentación en soporte CKS.
• 155 x 75 x 35 mm.
⍁: 1,12 kg.

ROMPETUERCAS

▼ 289 ROMPETUERCAS

	Para torn. M		⎔ en mm		d	D	Ø M1	L	⍁
	min	máx.	min	max	mm	mm	mm	mm	kg
289.19	2	8	4	13	19	31	14 x 150	92	0,267
289.30	10	16	17	24	30	50	14 x 150	104	0,310
289.36	16	20	24	30	36	62	20 x 150	156	1,165
289.54	20	30	30	46	50	90	27 x 300	198	2

	Denominación
289.V1	Tornillo de recambio para 289.19 y 289.30
289.V2	Tornillo de recambio para 289.36
289.V3	Tornillo de recambio para 289.54

▼ JUEGO DE 2 ROMPETUERCAS PARA TUERCAS M2 A M8 Y M10 A M16

289

• En soporte de plástico de 155 x 75 x 35 mm.
⍁: 871 g.